

ОХРАНА ПРИРОДЫ АДЫГЕИ



дятся многочисленные исследования, выявляющие токсичное действие химических ингредиентов, попадающих в водоемы. Механизм отравления оказывается весьма сложен, в одних случаях повреждаются мембранные структуры клеток, в других — изменяется состав крови, третьи угнетают деятельность центральной нервной системы, вызывают стерилизацию. Неблагоприятное действие пестицидов на ихтиофауну может выражаться так же в способности аккумулироваться в тканях, в результате чего рыбы могут испытывать состояние хронического отравления (Лукьяненко, 1980).

Многолетние наблюдения за состоянием мелких рек (левобережных притоков реки Лабы) показали значительную деградацию стока и ихтиофауны. Каких-то 10—15 лет назад эти речки были чисты, доказательством чего являлось обитание в них пескаря, большого количества бокоплавов и других беспозвоночных. Сегодня большая часть русел занята и заросла растительностью.

В реках Адыгеи до строительства Тшикского и Краснодарского водохранилищ нерестились важные промысловые проходные рыбы—рыбец и шемая. Сейчас путь к естественным нерестилищам (реки: Лаба, Курджипс, Ходзь и др.) отрезан плотинами Краснодарского и других водохранилищ и воспроизводство этих видов держится только на искусственном выращивании молоди и последующем выпуске в бассейн Кубани.

Советские и зарубежные ихтиологи отмечают, что для многих видов рыб, переход исключительно на искусственное воспроизводство приводит к кардинальным изменениям структуры популяций. Поэтому оптимизм относительно искусственного воспроизводства промысловых рыб может быть обоснован при очень высоком научном уровне организации технологии воспроизводства с учетом всех тончайших экологических механизмов естественного воспроизводства и умением воссоздать естественные условия нереста. Другой компромисс — это работы по селекции и получению форм с ускоренным ростом, быстрым наступлением половой зрелости, получением туводных форм осетровых и лососевых гибридов и т. д. Эта задача в стране частично решена, например, получены устойчивые гибриды белуги и стерляди (Азовский бассейн), белуги и шипа (Каспийский бассейн).

Естественные водоемы с их обитателями постоянно будут необходимы человеку. Поэтому не может быть терпим либеральный подход к вопросам охраны окружающих нас растений, животных и неорганической природы, образующими вместе с нами сложнейшие, установившиеся тысячелетиями биологические комплексы.

ИХТИОФАУНА КАВКАЗСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

В Кавказском заповеднике фауна рыб не изучена, в связи с чем для данной территории указана только форель (Банников и др., 1974). В Западном Закавказье до 40-х годов XIX века ихтиологических исследований было очень мало. Начало было положено работами русского ученого А. Д. Нордманна, совершавшего почти ежегодно в течение 10 лет (с 1833 по 1843 гг.) большие путешествия по различным причерноморским районам России, в том числе и по Западному Закавказью. Для познания ихтиофауны данного региона большое значение имела работа Нордманна «Observation sur la faune pontique» (1840). В восьмидесятых годах XIX века в изучении ихтиофауны Закавказья появляется имя К. Ф. Кесслера. В 1877 г. в Трудах Арало-Каспийской экспедиции им публикуется выпуск «Рыбы, водящиеся и встречающиеся в Арало-Каспийско-Понтийской ихтиологической области», где в общей сложности для Западного Закавказья приведены данные по 31 виду рыб (включая круглоротых). Позже Кесслером опубликована небольшая заметка о рыбах р. Туапсе (1879), остающаяся до настоящего времени единственным литературным источником по ихтиофауне этого района Западного Закавказья. В этот же период изучением рыб Кавказа начинает заниматься Ф. Ф. Каврайский. В 1896 г. в «Вестнике рыбной промышленности» помещается его заметка о рыбах Кавказа. Уклейки», где для Западного Закавказья указывается нахождение быстрянки (*Alburnoides bipunctatus* Bloch.) — вида, вызвавшего немало споров в последующей литературе. По поручению Кавказского музея в 1896—97 гг. Каврайским издаются два выпуска «Лососевые Кавказа», в которых дано морфологическое описание серии форелей из Псебая. Эти два выпуска были посвящены лососевым Восточного и Южного Закавказья. Нет никаких сведений о рыбах данного региона и в книге Л. С. Берга (1899) «Данные по ихтиофауне Кавказа». Будучи еще студентом в момент написания данной книги, Берг мог воспользоваться только сборами Кавказского музея, в коллекции которого имелись в основном рыбы из бассейна Куры и района Астрахани.

После сорокалетнего перерыва в изучении ихтиофауны Западного Закавказья, эти работы вновь возобновляются. В 1933 г. Закавказским филиалом АН организуется зоологическая экспедиция в Абхазию, в состав которой включается ихтиологическая группа. В этот же период, в 1928 г. С. С. Туров в «Материалах к познанию фауны Кавказского государственного заповедника» указывает для заповедной территории форель (р. Мзымта). В фундаментальном выпуске «Фауна Грузии» Г. П. Барач (1941) обобщает весь имеющийся материал по Западному Закавказью в 1 томе «Рыбы пресных вод», где для Туапсинского района (междуречье рек Псоу-Туапсе указывается 14 видов и предполагается нахождение еще пяти.

На северном склоне Западного Кавказа ихтиологических работ было еще меньше. Первые сведения об ихтиофауне р. Б. Лабы от истоков до Загедана даны К. Н. Роскиковым (1890), который указывал форель (*Fario* sp.?), усача (*Barbus caucasicus* Kessler), быстрянку (*Alburnus bipunctatus* Bloc), голавля (*Squalius cephalus* L.), вьюна (*Cobitis taenia* L.) и гольца Брандта (*Nemachilus Brandti* Kessler). В 1912 г. выходит статья Л. С. Берга «Рыбы бассейна Кубани» с указанием 38 видов рыб, многие из которых были отловлены в непосредственной близости от современных границ Кавказского заповедника. В 1927 г. А. И. Александров обследовал 4 горные реки Афипс с притоком Убин и Шебш и р. Псекупс). В результате им описан эндемичный афипский голавль (*Leuciscus ahipsi*), указаны по личным сборам 14 видов и 9 — по опросным данным. Во время этой экспедиции А. И. Александровым были добыты в реках Афипс и Шебш 3 экз. *Gobius (Ponticola) platirostris* sbsp. *cyrius* Kessler. Сведения и обсуждения этой находки, расширившей представления об ареале вида на северном склоне Кавказского хребта приведены Б. С. Ильиным (1927). И, наконец, полную характеристику фауны пресноводных рыб Западного Кавказа в целом дал Л. С. Берг в трехтомном издании «Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран» (1948—1949, изд. 4). В этой энциклопедической работе для Западного Кавказа указано 34 вида и подвида рыб (без осетровых).

Наш материал собран в 1982—1983 гг. в Кавказском заповеднике и на сопредельной территории, где ихтиологическому обследованию подверглись реки Хоста, Агура, Б. Хоста, М. Хоста, Чвежипсе, Бирючка, Ачипсе, Рудовая, Березовая, Ассара, Лаура, Пслух, Мзымта, Тихая, М. Лаба, Безымянная, Цахвоа, Белая, Киша, Шахе, Ажу, Монашка; ручьи Агурчик, Буций, М. Чура, Гузайка; пруды на Шаропатиной и Марьенкиной по-

лянах. Материал собирался обычным способом: отлавливался на ручную удочку, сачком на перекатах и руками. Часть материала просмотрена и определена сотрудниками отдела ихтиологии Зоологического музея МГУ, за что выражаю искреннюю благодарность. Перечень видов приводится по системе Д. С. Берга (1948—1949).

1. **Ручьевая форель** — *Salmo trutta labrax morpha fario* Linne. Самая обычная рыба заповедника, отмечена в реках Чвежипсе, Бирючке, Ачипсе, Рудовой, Березовой, Ассаре, Лауре, Пслух, Мзымте, Тихой, М. Лабе, Безымянной (устье), Цахвоа, Белой, Кише, Шахе, Ажу, Бзыч, Монашке, Дамхурц: ручьях Буший, М. Чуре, Гузайке (устье). В начале июля у рыб. с р. Цахвоа подсчитано количество икринок (см. таблицу).

Т а б л и ц а

Количество икры в гонадах форелей р. Цахвоа

	Количество икринок в левом яичнике			Количество икринок в правом яичнике			Общее число икринок		
	max	min	\bar{X}	max	min	\bar{X}	max	min	\bar{X}
7	160	54	102,1	220	28	107,8	330	101	210

Разбор содержимого желудков форелей, пойманных в рр. Цахвоа и Кише (северный склон Главного Кавказского хребта) и рр. Ачипсе и Шахе (южный склон) показал, что: 1) желудки наполнены у 100% особей (табл.); 2) отмечена избирательность в объектах питания — у взрослых основу корма составляют личинки веснянок, у молодых — комары и их личинки. Почти во всех желудках отмечены нематоды.

2. **Черноморский лосось** — *Salmo trutta labrax Pallas* ранее был обычен во всех крупных реках Черноморского побережья Кавказа, в настоящее время повсеместно стал редким, местами исчез. На территории заповедника нерестовая популяция сохранилась только в бассейне р. Шахе (вверх по течению примерно до устья ручья Буший).

3. **Радужная форель** — *Salmo gairdneri irideus* акклиматизирована в бассейне р. Мзымты и расселяется по ее притокам. С 1982 г. отмечена в реках заповедника Ачипсе и Ассаре.

4. **Кавказский голавль** — *Leuciscus cephalus orientalis Nordmann* эндемик Западного Закавказья, обычен в бассейне р. Хоста.

5. **Колхидский голянь** — *Phoxinus phoxinus colchicus* Berg

эндемик Западного Закавказья, весьма многочисленная рыба бассейна р. Хосты, р. Агура и ручья Агурчик.

6. **Кавказская верховка** — *Leucaspis delineatus delineatus patio caucasicus* Berg. Отмечена только в р. Хосте и ее притоках.

7. **Колхидский подуст** — *Chondrostoma colchicum* (Kessler) эндемик Западного Закавказья, обычен и многочислен в бассейне р. Хоста, встречается в рр. Шахе и Ажу.

8. **Колхидский усач** — *Barbus tauricus escherichi* Steindachner эндемик Западного Закавказья, обычен в р. Хосте и р. Шахе.

9. **Кубанский усач** — *Barbus tauricus sibiricus* Berg эндемик бассейна Кубани, вблизи заповедника встречается в районе Загедана (Россигов, 1890).

10. **Батумская шемая**, — *Chalcalburnus chalcoides derjugini* Berg эндемик Западного Закавказья, единственный раз отловлена в р. Хосте.

11. **Уклейка, укляя** — *Alburnus alburnus* (L.) встречается в реках бассейна Атлантического океана. Экземпляр этого вида пойман в р. Хосте.

12. **Закавказская уклейка** — *Alburnus charusini* Herzenstein эндемик Кавказа, единственный экземпляр пойман в р. Хосте.

13. **Южная быстрянка** — *Alburnoides bipunctatus fasciatus* (Nord.) эндемик Крыма и Западного Закавказья, в большом числе встречается в бассейнах рек Хосты, Шахе (до устья р. Монашки).

14. **Кубанская быстрянка** — *Alburnoibes bipunctatus patio sibiricum* Berg эндемик бассейна р. Кубани. По данным К. Н. Россигова (1890) встречается по притокам р. Б. Лабы в районе Загедана.

15. **Малый рыбец** — *Vimba vimba tenella* (Nordmann) эндемик Западного Кавказа и Крыма. В пределах заповедника отмечен для рек Сочи и Хосты Л. С. Бергом (1948—1949).

16. **Круглый золотой карась** — *Carassius carassius* (L.) акклиматизирован в пруду на Марьенкиной поляне в северном лесничестве заповедника.

17. **Сазан, карп** — *Cyprinus carpio* L. акклиматизирован в пруду на Шаропатиной поляне.

18. **Голец Крыницкого** — *Nemachilus merga* (Krynicky) эндемик Кавказа, обычен во многих реках региона. В заповеднике встречается по периферии.

19. **Куринский голец** — *Nemachilus brandti* Kessler указан для притоков р. Б. Лабы К. Н. Россиговым (1890).

20. **Бычок - кругляк** — *Neogobius melanostomus* (Pallas) эндемик Черного моря, заходит во многие реки. Отмечен в

р. Хосте, «подвешенная» популяция обитает в ручье Агурчик.

21. Кавказский речной бычок — *Neogobius cephalarges constructor* (Nord.) эндемик Кавказа, обычен на заповедной территории в реках Шахе (до устья р. Бушуйки), Ажу, Хосте и ее притоках.

Кроме перечисленных видов, возможно нахождение на заповедной территории щиповки (*Cobitis taenia* L.), указанной для р. Б. Лабы, калинки (*Leuciscus borysthenicus* (Kess), отмеченной во всех речках Западного Кавказа, западнокавказского пескаря (*Gobio gobio lepidolaemus natio caucasicus* Kamensky) ,встречающегося в Западном Закавказье от Туапсе до Риона, песчанного бычка (*Neogobius fluviatilis* (Pallas), обычного в бассейне Черного моря.

Таким образом, на территории Кавказского биосферного заповедника зарегистрировано обитание 21 подвида рыб, принадлежащих 18 видам. Из них 85% представлены эндемичными кавказскими формами. Фоновым видом среднего и верхнего течений рек является ручьевая форель, а в нижнем течении — южная быстринка, кавказский голавль, колхидский голянь, колхидский подуст, колхидский усач, кавказский речной бычок. К редким видам в полной мере может быть отнесен черноморский лосось.

Учитывая тот факт, что в заповедниках Западного Кавказа охраняются отрезки верхних течений рек, — подавляющее большинство видов рыб остаются без надлежащей охраны. Хостинская тисо-самшитовая роща Кавказского заповедника не способна в полной мере сохранить весь комплекс эндемичных видов рыб предгорий, в связи с чем необходимо выделить ряд водоемов в предгорных районах Краснодарского края на обоих макросклонах Главного Кавказского хребта для охраны эндемичных видов рыб Западного Кавказа. Ряд таких водоемов (рр. В. Дагомыс, З. Дагомыс, Аше, Псахе, Кудепста, Мацеста) рекомендованы нами к заповедному режиму охраны в проектируемом Сочинском природном национальном парке.

Всероссийское ордена Трудового Красного Знамени
общество охраны природы
Адыгейский областной совет

Охрана природы Адыгеи

Вып. III

М а й к о п
Адыгейское отделение
Краснодарского книжного
издательства
1987

20.1
О 92

О 92 Охрана природы Адыгеи. Сборник. Адыг. отделение
Краснодар. книжн. издательства, 1987.

Редакционная коллегия:

Р. М. Алибердов (председатель), М. Д. Алтухов,
Г. Т. Беленко, Л. Г. Горчарук, М. П. Мальцев,
А. В. Сурнев, Г. Ф. Шмелькова.

Охрана природы является нормой жизни нашего социалистического государства, всеобщей заботой советского народа. Охранять природу — охранять родину. Публикация очередного третьего выпуска сборника по охране природы Адыгеи преследует цель осветить местные природоохранительные проблемы, в решении которых призвана участвовать широкая общественность области.

Научный редактор доктор сельскохозяйственных наук
М. П. Мальцев

О $\frac{40307-25}{M146(03)-87}$ без объявлен.